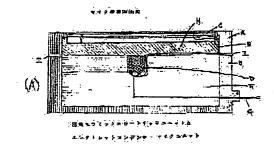
Application no/date: 1101[1997/ 1 Date of request for examin Accelerated examination () Public disclosure no/date: Examined publication no/date (old law): 3041176 (1997/ 6/25] Registration no/date: Examined publication date (present law): PCT application no: PCT publication no/date: Applicant: MATSUOKA TERUO Inventor: MATSUOKA TERUO IPC: H04R 1/00 ,327 H04R 1/14 H04R 17/00 H04R 19/04 H04R 17/00 H04R - 1/00 327Z H04R H04R 19/04 F-Term: 5D004AA01,AA04,AA13,BB01,DD03,FF07,5D021CC19 Expanded classicication: 425,442,444 Fixed keyword: 8005,R335 Citation: [,] (, Title of invention: Piezo seramitsukusueremento and two ueimaikurohon of car bird Tsuji unit additional use to give high-pitched tone field and acoustic pressure of indirect oscillation conduction type erekutoretsutokondensamaik and dainamitsukusumaikuyunitsuto of a skin contact-type sealing retaining shield to Abstract: [ABSTRACT]

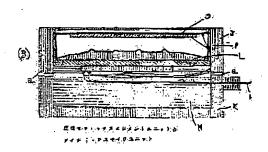
High-pitched tone area and high-pitched tone pressure are provided by using

and dainamitsukusumaikuyunitsuto more, a microphone tone is easy

to become hear under undesired sound, a partner is reached with enough acoustic pressure in a low voice in the whole car and quiet locality.

piezo seramitsukusueremento and a car bird Tsuji unit for erekutoretsutokondensamaik





THIS PAGE BLANK (USPTC)

(19)日本国特許庁(JP)

(12)登録実用新案公報(11)

(11) 実用新案登録番号

第3041176号

(45) 発行日 平成9年(1997) 9月9日

(24)登録日 平成9年(1997)6月25日

ベルメゾン久が原203号室

東京都大田区久が原2丁目25番11号2

松岡 照雄

03室

(51) Int. Cl. 6	識別記号	庁内整理番号	FI		技術表示箇所
H04R 1/00	327		H04R 1/00	327 2	
1/14			1/14		
17/00			17/00		
19/04			19/04		
			評価書の請求 未請	背求 請求項の数	1 書面 (全5頁)
(21)出願番号	実願平9-110	1	(73)実用新案権者		2 8
			松岡	照雄	
(22)出願日 平成9年(1997)1月23日 東京都大田区久が原2丁目2					丁目25番11号

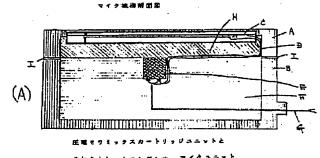
(72)考案者

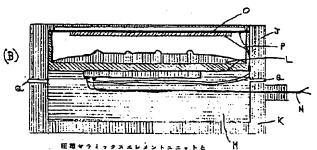
(54)【考案の名称】皮膚接触式密閉ケースの間接振動伝導型エレクトレットコン デンサーマイクやダイナミックスマ イクユニットの高音域と 音圧を上げる圧電セラミックスエレメントやカートリッジユ ニット追

(57) 【要約】

【目的】密閉マイクケースで周囲の騒音、機械作動音や 風切り音がマイク音声に入り雑く、更に水中マイクとし ても使用できる様ににし、内臓のエレクトレットコンデ ンサーマイクやダイナミックスマイクユニットと共に圧 電セラミックスエレメントやカートリッジをマイクユニ ットとして加えることにより、低音になりがちな声を高 音域を補い上げさせ、更に低い音圧が高くなり、皮膚接 触式密閉ケース振動伝導型音声マイクロホンの特性を補 う2-ウェイマイクロホンシステムの製品にした。。

【構成】密閉マイクケースで発声の声帯の振動を感知し 音声シグナルへ変換する構造で従来のエレクトレットコ ンデンサーマイクやダイナミックスマイクユニットのみ を使用して高音や音圧不足になりがちな特性を補う為 に、圧電セラミックスエレメントやカートリッジを追加 し 2 個の種類の異なるマイクユニットを使用することで 高音域と高い音圧を得る2-ウェイマイクロホンシステ ム構成の製品にした。





Best Available Copy

2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】密閉マイクケースで周囲の騒音、機械作動音や風切り音がマイク音声に入り難く、更に防塵機能を持ち、水中マイクとしても使用できる様にし、内臓のエレクトレットコンデンサーマイクやダイナミックスマイクと共に圧電セラミックスエレメントやカートリッジを追加し2個の種類の異なるマイクユニットを使用することで低音になりがちな声を高音域も補い上げさせ、更に低い音圧が高くなり、2ーウェイスピーカーシステムの様な特徴をマイクに持たせた皮膚接触式密閉ケース振動 10 伝導型の2種類のマイクユニット使用の2ーウェイマイクロホン

【図面の簡単な説明】

【図1】 マイク機構断面図 【図2】 マイク外観使用図

【符号の説明】 A: 本体上蓋 B: 本体下蓋

C: 圧電セラミックスカートリッジユニット

D: リード線

E: エレクトレットコンデンサーマイクユニット

F: 硬質ゴムマイクユニット受け台

G: マイク出カコードH: 通気多孔スポンジI: 上蓋と下蓋接合部

J: 本体上蓋

K: 本体下蓋

L: ダイナミックスマイクユニットM: 硬質ゴムマイクユニット受け台

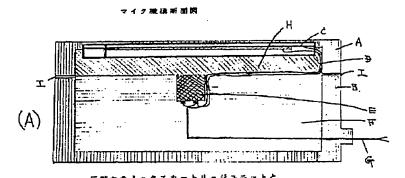
N: マイク出力コード

〇: 圧電セラミックスエレメントユニット

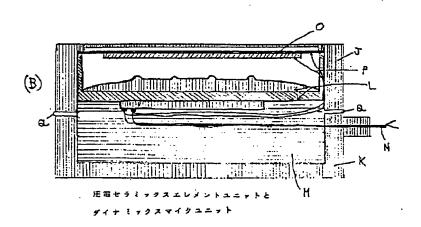
P: リード線

Q: 上蓋と下蓋接合部

【図1】

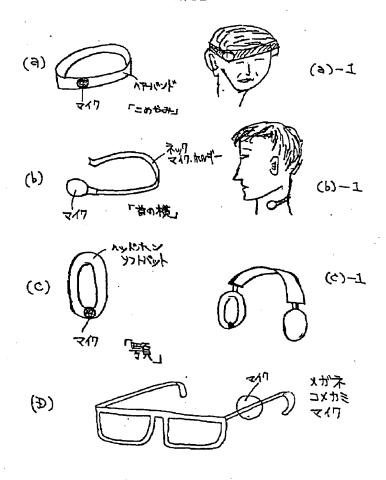


エレクトレットコンポンサー マイクユニット



[図2]

マイク外級使用図



フロントページの続き

(54) 【考案の名称】皮膚接触式密閉ケースの間接振動伝導型エレクトレットコン デンサーマイクやダイナミックスマ イクユニットの高音域と 音圧を上げる圧電セラミックスエレメントやカートリッジユ ニット追 加使用の 2 ーウェイマイクロホン 【考案の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

騒音や強風の環境下や水中マイク、建築現場、空中へリコプター内やバイク走行中、工作機械や印刷機の作動中の騒音な工場内でのマイク使用が可能になり、皮膚振動感知で小声でも普通と同音圧レベルになり、大声でも使用できる音声振動マイクロホン装置です。声帯ガンで 5 0 %、3 0 - 2 0 %のみ声帯が残り音圧が低く発声しにくい人には、美声にはなりませんが、無理な大声による発声をしなくてよい。

[0002]

【従来の技術】

エレクトレットコンデンサーマイクやダイナミックスマイクのみで密閉マイクケースで使用すれば、高音域が伸びず更に音圧が低くなり聞き難いマイク音になりますが、圧電セラミックスエレメントやカートリッジを追加して2 - ウェイマイクロホンシステムで2種類のマイクユニットで高音域と高音圧を補うシステムにした。

[0003]

【考案が解決しようとする課題】

マイクを騒音下や塵の多い所、水中で使用する為に密閉マイクケースを使う振動伝導型マイクはマイク音が低くなり、こもりがちで高音が伸びず、更に音圧が低くなりがちなので、高音域を補い上げて高音圧が得られる為にエレクトレットコンデンサーマイクやダイナミックスマイクユニットに圧電セラミックスエレメントやカートリッジユニット追加使用の2-ウェイマイクロホンシステムで解決した。

[0004]

【課題を解決するための手段、作用及び実施例】

首に固定するホルダーを弾性ステンレスで作ったり、マイク本体のみをヘヤーバンドの内側に装着したり、メガネのツルに付けて「こめかみ」より感知しらり、 ヘッドホンに埋め込み「顎」より喉声帯振動感知したり、「首の横」の箇所の皮

Best Available Copy

膚より感知する密閉間接振動伝導型 2 − ウェイ内臓のマイクロホンシステムにした。

[0005]

【考案の効果】

品質保護と耐用性も高める為に密閉マイクケースで得られ、騒音がマイク音に入りにくく、2 ーウェイマイクロボンシステムで高音域と高音圧が得られることでマイク音が騒音下でも聞き取り易くなり、車中や静かな場所で小声で十分な音圧で相手に伝わり、大声で周りに迷惑をかけず、ハンズフリーで作業中でも両手が使え、警察官の尾行中でも服の中に隠し目だたずに雑音騒音の少ないマイク音連絡使用ができ、PHS携帯電話、無線機、警察無線機等に使用できるマイクロホンシステムです。

THIS PAGE BLANK (USPTO)